

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

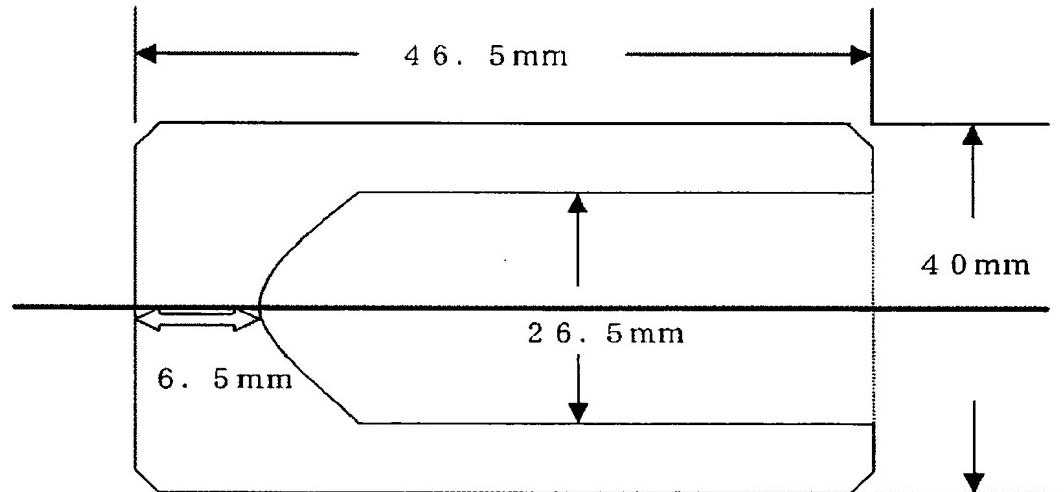
(10) 国際公開番号  
WO 2005/019338 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 61/06, C08K 3/00, 7/02, C08J 5/16, C08L 61/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011893
- (22) 国際出願日: 2004年8月19日 (19.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-298117 2003年8月22日 (22.08.2003) JP  
特願2004-176348 2004年6月15日 (15.06.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭有機材工業株式会社 (ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5955 番地 Miyazaki (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小玉卓也 (KODAMA, Takuya) [JP/JP]; 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5955 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP). 宮田圭 (MIYATA, Kiyoshi) [JP/JP]; 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5955 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP). 浅井啓二 (ASAI, Keiji) [JP/JP]; 宮崎県延岡市中の瀬町二丁目 5955 番地 旭有機材工業株式会社内 Miyazaki (JP).
- (74) 代理人: 渡辺敬介, 外 (WATANABE, Keisuke et al.); 東京都千代田区有楽町1丁目4番1号三信ビル229号室 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: MOLDING MATERIAL COMPRISING PHENOL RESIN AND SLIDING PARTS MADE FROM RESIN

(54) 発明の名称: フェノール樹脂成形材料及び樹脂製摺動部品



WO 2005/019338 A1

(57) Abstract: A molding material comprising a phenol resin which comprises 100 parts by mass of a novolac phenol resin having a total content of a phenolic monomer and a phenolic dimer of 10 % or less as measured by the area method of the gel filtration chromatography, and having a dispersion ratio ( $M_w/M_n$ ) between a weight average molecular weight ( $M_w$ ) and a number average molecular weight ( $M_n$ ) of 1.3 to 3.0 as measured by the gel filtration chromatography and 350 to 900 parts by weight of an inorganic filler. The molding material is excellent in processability, heat resistance, dimensional accuracy and mechanical strength.

(57) 要約: ゲルfiltrationクロマトグラフの面積法による測定で、フェノール類モノマーとフェノール類ダイマーの合計含有量が10%以下、かつゲルfiltrationクロマトグラフ測定による重量平均分子量( $M_w$ )と数平均分子量( $M_n$ )との分散比( $M_w/M_n$ )が1.3~3.0であるノボラック型フェノール樹脂100質量部に対し、無機充填材350~900質量部を配合してなり、成形性、耐熱性、寸法精度及び機械的強度に優れるフェノール樹脂成形材料。



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**規則4.17に規定する申立て:**

- AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,

MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

- USのみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

**添付公開書類:**

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。